

Creando conciencia durante las condiciones del Tiempo Severo en el Valle del Rio Grande



¡Esté Preparado Durante Tormentas Severas !

Tenga un **Radio NOAA** – es el mejor medio para recibir advertencias del Servicio Nacional de Meteorología. El radio automáticamente le avisará cuando la **vigilancia** o **aviso** sea publicada para su área.

Esté Atento a:

Vigilancia : las condiciones son favorables para la **formación de Tormentas severas** en su área.

Aviso : cuando la tormenta fuerte o severa ha sido detectada por los meteorólogos del Servicio Nacional de Meteorología.

Esta tormenta puede estar produciendo:

- **Granizo**
- **Vientos 58 mph o más**
- **Tornado**

Busque refugio, el peligro es inminente para su vida y propiedad.

Tenga un Kit de Emergencia cerca con:

- Linternas y baterías
- Agua (1 galón por persona)
- Radio NOAA
- Medicina
- Alimentos y abrelatas
- Extintor de fuego
- Botiquín de primeros auxilios
- Celulares y cargadores
- Números de Teléfono
- Silbato para pedir ayuda
- Papel toalla
- Toallas húmedas



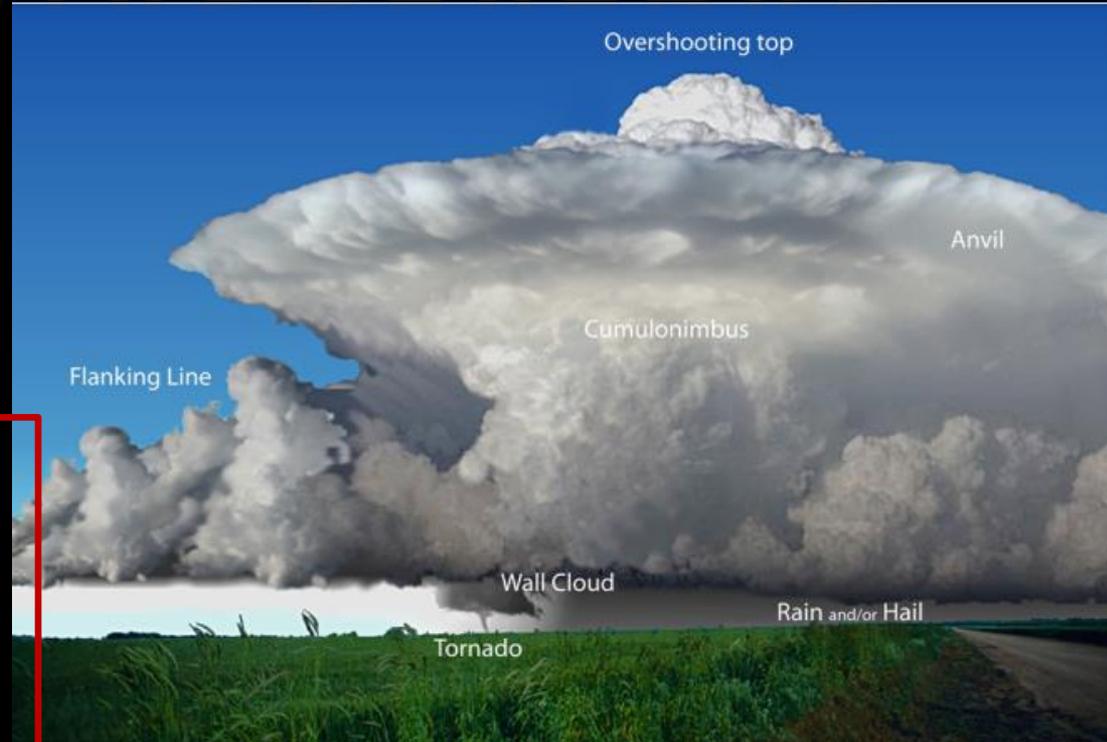
TORMENTAS SEVERAS

Una tormenta es considerada "severa" si produce:

- Granizo de por lo menos 1 pulgada en diámetro
- Vientos hasta 58 mph o más
- Un tornado

Amenazas de una tormenta severa :

- Vientos dañinos
- Relámpagos
- Granizo de gran diámetro
- Tornados
- Inundaciones Repentinas



¿Cómo impactan las tormentas severas el Valle del Rio Grande?

Las tormentas severas no son tan frecuentes en el Valle del Rio Grande. En un promedio, menos de treinta días al año puede haber fuertes tormentas. Son mas comunes entre finales de febrero y mediados de junio, con octubre y noviembre en un periodo secundario. Esto puede ocurrir durante cualquier momento en el día , pero es más frecuente en las tardes y temprano en la noche.

¿QUÉ ES UN REVENTÓN?

Un reventón (downburst), es conocido como una fuerte corriente o chorro descendente que produce una ráfaga de vientos dañinos sobre o cerca del suelo. Un reventón puede exceder vientos desde 125 mph y ser responsables de muchos daños. A nivel Nacional, los reventones pueden causar más daños y son más frecuentes que los Tornados. *Los arboles derrivados son la causa # 1 de muertes con este tipo de fuertes vientos.*



Precauciones que pueden tomarse si se forman estas corrientes descendentes...

- Permanezca en el interior de su hogar
- Manténgase alejado de las ventanas
- Una vez que la tormenta haya pasado, no se acerque a líneas eléctricas caídas.



Above: Downburst life cycle in central Oklahoma. ©Bill Bunting

Granizo

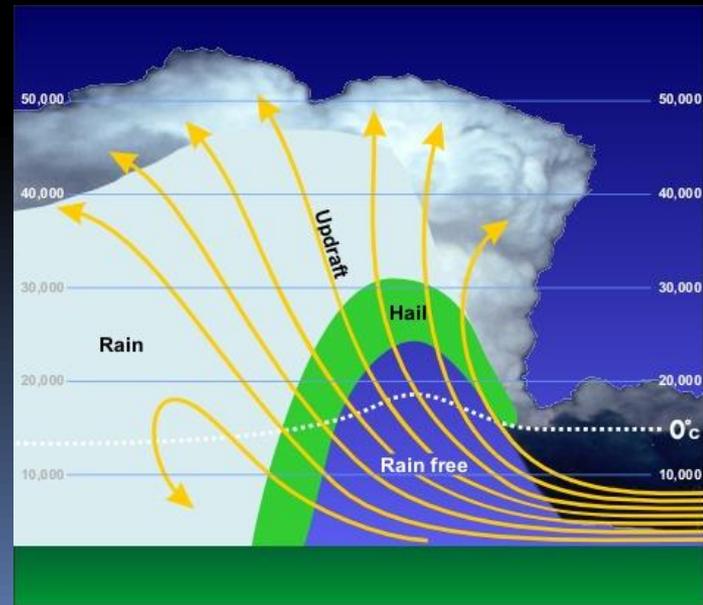
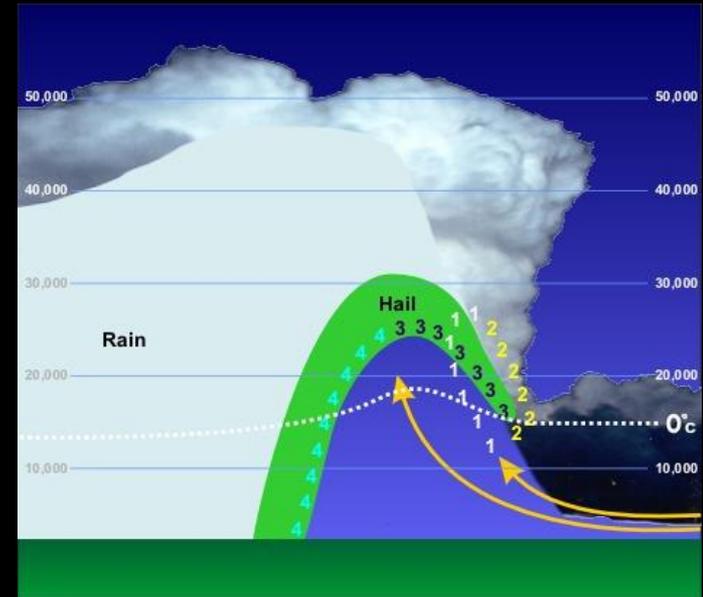
¿Qué es el Granizo?

El granizo se constituye en partículas irregulares de hielo que se van uniendo dentro de la nube hasta formar una "bola" de granizo. Este fenómeno se observa durante fuertes tormentas convectivas, conocidas como Cumulonimbos, en el sur de Texas.

Estos trozos aumentan de tamaño cuando las corrientes de aire ascendiendo en una tormenta son muy fuertes ayudando a que las partículas de agua choquen y los pequeños trozos de hielo continúen creciendo



©UCAR



Precaución: Tormentas de Granizo

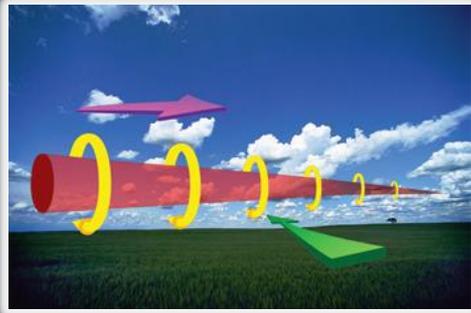


- Permanezca en el interior de su hogar
- Manténgase alejado de las ventanas
- Cuente a todos los miembros de su familia, guarde las mascotas en el interior de su hogar
- Si se encuentra en la carretera y tiene tiempo, busque refugio en una estación de gasolina o estaciones de lavado de carros.

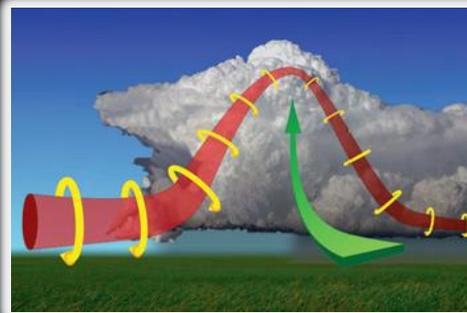
- Cuente a todos los miembros de su familia, incluyendo las mascotas. Si se encuentra en su auto, cubra sus ojos y mire hacia el suelo y de su espalda hacia el vidrio. Niños pequeños pueden ser ubicados debajo de usted y no olvide cubrir sus ojos también.



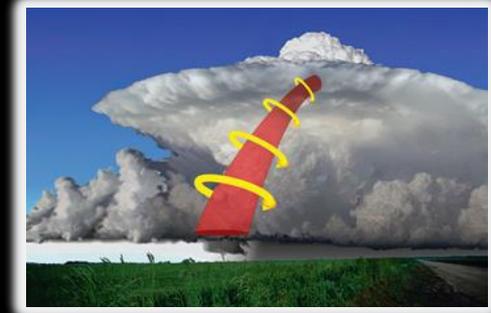
CÓMO SE FORMAN LOS TORNADOS



Antes que se forme una tormenta, los vientos cambian de dirección e incrementan la velocidad en altitud. Esto crea un efecto invisible cerca de la superficie creando una rotación horizontal.



Al formarse la tormenta, la corriente de aire ascendente se inclina de horizontal a vertical...

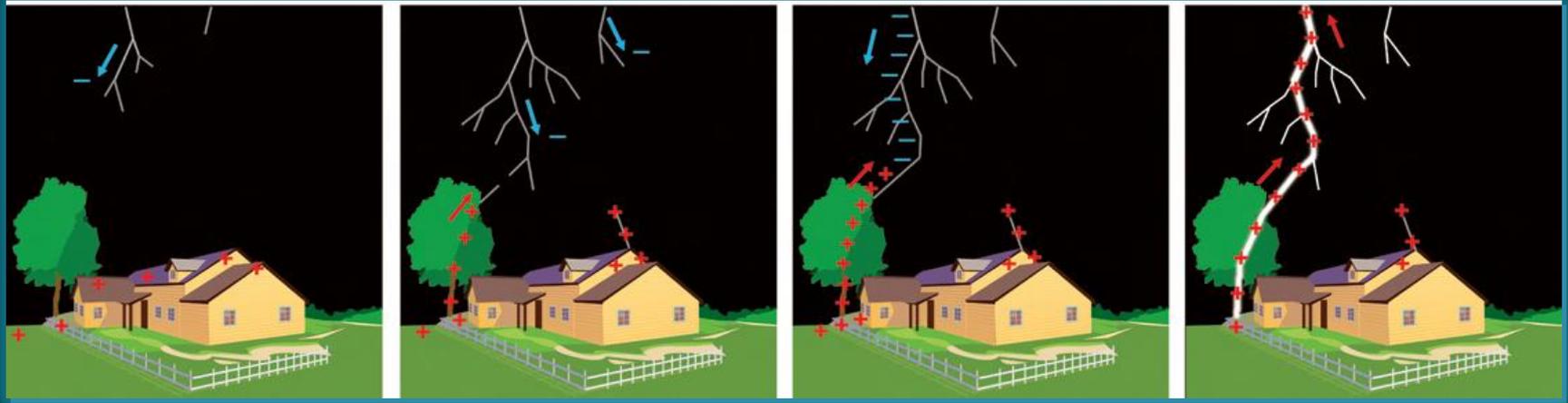


Un área de rotación, de 2 a 6 millas de ancho se extiende por gran parte de la tormenta. La mayoría de los tornados se forman dentro de esta área donde la rotación es muy fuerte.

Precauciones : Tornado

- Vaya al piso más bajo del edificio en una habitación en el interior de su hogar lejos de las ventanas. Métase debajo de un mueble sólido, y proteja su cabeza.
- **Las casas móviles no son seguras durante los tornados.** Abandone las casas móviles. Aunque estén atadas, estas no ofrecen ninguna protección durante un tornado.
- Si va en su automóvil y no puede evitar el tornado, deténgase y estacionese. Ponga su cabeza hacia abajo y cúbrase la cabeza con las manos u objetos blandos. Si hay tiempo, entre en una zanja o depresión.
- Si se encuentra afuera, acuéstese en una zanja o depresión.

¿QUÉ CAUSA LOS RELÁMPAGOS?



Varios tipos de precipitación desde partículas de hielo, granizo y el deshielo, existen en todas las tormentas. A medida que la tormenta crece, las partículas más pequeñas son llevadas hacia la parte superior de la nube y se cargan positivamente; los gránulos densos permanecen en el nivel medio / bajo de la nube y se cargan negativamente. La carga negativa cerca de la base de la nube induce una carga positiva en el suelo. Las diferencias en la carga dentro de la nube, entre la nube y el suelo se conocen como polaridad; cuando la polaridad se hace mayor que la capacidad de aislamiento del aire, una descarga rápida es el resultado de la electricidad y el **relampago se produce**.



PRECAUCIÓN: RELÁMPAGOS

**¡Si escucha truenos...
encuentre un lugar bajo techo!!**

Otras precauciones:

- Salga del agua, o de la playa y fuera de embarcaciones pequeñas.
- Si se encuentra dentro de una embarcación, agáchese en el centro del bote. Retírese de los enseres metálicos.
- Manténgase alejado de las puertas abiertas y fuera de la bañera.
- Evite elevaciones altas
- Evite jugar golf



When Thunder Roars Go Indoors!

STOP Activities

Seek shelter immediately in a substantial building or a hard-topped metal vehicle!

www.lightningsafety.noaa.gov

The poster features a cartoon lion character with a red bow tie and red shorts with yellow lightning bolts, pointing towards the text. The background shows a dark sky with a bright lightning bolt striking down from a blue cloud.

Si escucha truenos, puede que esté suficientemente cerca a que haga contacto con un relámpago. ¡Busque dónde refugiarse inmediatamente!

¡ESTAR PREPARADO ES... ESTAR SEGURO!



Weather.gov/rgv



[NWSBrownsville](https://www.facebook.com/NWSBrownsville)



[@NwsBrownsville](https://twitter.com/NwsBrownsville)



WRN

Weather-Ready Nation